



Shell Turbo Oil T 100

Huile de haute qualité destinée aux turbines à vapeur et aux turbines industrielles à gaz

Les huiles Shell Turbo Oils T sont considérées depuis longtemps comme l'une des références dans le domaine des huiles de turbines industrielles. Shell Turbo Oils a été développée sur la base de cette réputation, pour offrir des performances encore améliorées afin de satisfaire aux exigences des turbines vapeur les plus modernes et des turbines industrielles à gaz en service normal qui ne requièrent pas de caractéristiques anti-usure pour leur réducteur. Shell Turbo Oils T est formulée à partir d'huiles de base hydrotraitées de haute qualité et d'une additivation sans zinc qui procurent une excellente résistance à l'oxydation, une bonne protection anti rouille et anti corrosion, un faible moussage et une excellente capacité de désémulsion.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Caractéristiques, Performances et Avantages

• Excellente résistance à l'oxydation

L'utilisation d'huiles de base naturellement stable à l'oxydation et d'un inhibiteur efficace procure une haute résistance à l'oxydation. L'huile possède une durée de vie étendue, minimise la formation d'acides corrosifs, de dépôts et de boues ce qui permet de réduire les coûts opérationnels.

• Haute résistance au moussage et très bon pouvoir de désaération

Ces huiles aux caractéristiques de désaération rapide sont couplées avec un additif anti-mousse. Elles limitent ainsi les problèmes de cavitation des pompes, une usure excessive et une oxydation prématurée de l'huile apportant ainsi une grande fiabilité au système.

• Très bonnes capacités de séparation eau / huile

De très bonnes capacités de désémulsion permettent en cas d'excès d'eau ce qui n'est pas inhabituel dans les turbines vapeur de la séparer puis de l'éliminer du circuit de lubrification minimisant ainsi les risques de corrosion, les usures prématurées et par conséquent les opérations de maintenance.

• Excellentes propriétés antirouille et anti-corrosion

S'opposent aux phénomènes de rouille et de corrosion des composants exposés à l'eau et à l'humidité en fonctionnement et pendant les phases d'arrêt afin de réduire les opérations de maintenance.

Applications

Les huiles Shell Turbo T sont disponibles en grades ISO 32, 46, 68 & 100 et sont conçues pour les applications suivantes:

- Turbines à vapeur et turbines industrielles à gaz en service léger qui ne requièrent pas de performances anti-usure spécifiques pour leurs réducteurs
- Lubrification des turbines hydroélectriques
- De nombreuses applications pour lesquelles d'excellentes propriétés anti-rouille et de résistance à la l'oxydation sont requises
- Pompes et Compresseurs dynamiques axiaux et radiaux pour lesquels des huiles turbines ou R&O sont recommandées

Spécifications, Approbations et Recommandations

- DIN 51515-1 L-TD
- ISO 8068:2006 - L-THA
- ASTM D4304-13 Type I
- GB11120-2011, L-TSA
- Indian Standard IS 1012:2002
- Pour des applications spécifiques comme des compresseurs d'ammoniac ou de gaz synthétique à haute teneur en soufre équipés de garnitures à barrage d'huile, contacter votre interlocuteur technique Shell.

Pour une liste complète des approbations et recommandations, vous pouvez consulter les Services Techniques Shell.

Caractéristiques types

Propriétés			Méthodes	Shell Turbo T 100
Viscosité	à 40°C	mm ² /s	ASTM D445	100
Viscosité	à 100°C	mm ² /s	ASTM D445	11.7
Indice de viscosité			ASTM D2270	105
Couleur			ASTM D1500	L 1.0
Masse volumique		kg/m ³	ASTM D4052	873
Point d'écoulement		°C maximum	ASTM D97	-24
Stabilité à l'oxidation - TOST Life		hrs	ASTM D943	5000
Point d'éclair (COC)		°C minimum	ASTM D92	250
Indice d'acide total		mg KOH/g	ASTM D974	0.10
Désaération, Minutes		min	ASTM D3427	8
Désémulsion d'eau		min	ASTM D1401	20
Pouvoir anti-rouille			ASTM D665B	Pass
Stabilité à l'oxidation - RPVOT - minutes		min	ASTM D2272	500

Ces valeurs sont typiques de la production actuelle. Toutefois, Shell se réserve le droit de modifier certaines caractéristiques dans le respect d'une conformité du produit à ses spécifications.

Hygiène, Sécurité et Environnement

• Hygiène et Sécurité

Shell Turbo T 100 utilisée suivant nos recommandations et dans le respect des consignes de sécurité ne présente pas de danger pour la santé.

Eviter tout contact avec la peau. Dans le cas contraire, laver immédiatement avec de l'eau et du savon. Pour manipuler les huiles usagées, utiliser des gants adaptés (voir la Fiche de données de sécurité).

Les mesures d'hygiène et de sécurité ainsi que les précautions à prendre dans ses emplois habituels sont mentionnées dans la fiche de données de sécurité disponible sur le site internet <http://www.epc.shell.com/>

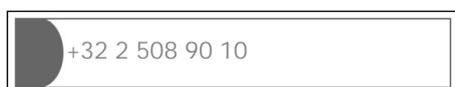
• Protection de l'environnement

Remettre les huiles usées à un collecteur agréé. Ne pas déverser l'huile dans les égouts, le sol ou l'eau.

Informations complémentaires

• Conseil

Pour des conseils relatifs à des applications non mentionnées dans cette fiche technique, veuillez contacter votre interlocuteur Shell.



Shell Luxembourgeoise SA Rue de l'Industrie 7, BP 100, L-8005 Bertrange

e-mail: TIC@shell.com